

## Fractions: Of Amounts & Multiplying

# Starter (1 of 3)

1. مکمل طور پر سادہ کریں:

Fully simplify:  $\frac{18}{24}$

2. حساب کریں:

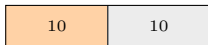
Calculate:  $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}$

3. بائیں طرف کے بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے:

Using the bar models to the left:

$\frac{1}{2}$  of 20 = \_\_\_\_       $\frac{1}{4}$  of 20 = \_\_\_\_       $\frac{3}{4}$  of 20 = \_\_\_\_

20



$\frac{1}{2}$  of 20 = ?



$\frac{1}{4}$  of 20 = ?



$\frac{3}{4}$  of 20 = ?

# Starter (1 of 3)

1. مکمل طور پر سادہ کریں:

Fully simplify:  $\frac{18}{24} \frac{3}{4}$

2. حساب کریں:

Calculate:  $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{5}{6}$

3. بائیں طرف کے بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے:

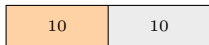
Using the bar models to the left:

$$\frac{1}{2} \text{ of } 20 = 10$$

$$\frac{1}{4} \text{ of } 20 = 5$$

$$\frac{3}{4} \text{ of } 20 = 15$$

20



$\frac{1}{2}$  of 20 = 10



$\frac{1}{4}$  of 20 = 5



$\frac{3}{4}$  of 20 = 15

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:

$$\frac{1}{3} \text{ of } 24 \qquad \frac{2}{3} \text{ of } 24$$

5. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{3}{4} \text{ of } \underline{\hspace{1cm}} = 18$$

6. 35 کا  $\frac{2}{5}$  معلوم کریں۔

Find  $\frac{2}{5}$  of 35.

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:

$$\frac{1}{3} \text{ of } 24 \quad \frac{2}{3} \text{ of } 24$$

8 and 16

5. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{3}{4} \text{ of } 24 = 18$$

6. 35 کا  $\frac{2}{5}$  معلوم کریں۔

Find  $\frac{2}{5}$  of 35. 14

## Starter (3 of 3)

7. ایسی ایک 60 cm ربن کاٹتی ہے اور اس کا  $\frac{3}{4}$  لیتی ہے۔ اس کا ٹکڑا کتنا لمبا ہے؟

Amy cuts a 60 cm ribbon and takes  $\frac{3}{4}$  of it. How long is her piece?

8. سچ یا جھوٹ؟ 30 کا  $30 \div 2 = \frac{1}{2}$ ۔ "اپنی وجہ بیان کریں۔

True or false? " $\frac{1}{2}$  of 30 = 30  $\div$  2." Explain your reasoning.

## Starter (3 of 3)

7. ایسی ایک 60 cm ربن کاٹتی ہے اور اس کا  $\frac{3}{4}$  لیتی ہے۔ اس کا ٹکڑا کتنا لمبا ہے؟

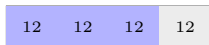
Amy cuts a 60 cm ribbon and takes  $\frac{3}{4}$  of it. How long is her piece? 45 cm

8. سچ یا جھوٹ؟ 30 کا  $\frac{1}{2}$   $30 \div 2 =$  اپنی وجہ بیان کریں۔

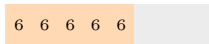
True or false? " $\frac{1}{2}$  of 30 =  $30 \div 2$ ." Explain your reasoning. True.  $\frac{1}{2}$  of 30 = 15 and  $30 \div 2 = 15$ .

## Starter (1 of 3)

48



$\frac{3}{4}$  of 48 = ?



$\frac{5}{8}$  of 48 = ?

چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں: 1.

Order smallest to largest:  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{12}$

$\frac{17}{5}$  کو مخلوط عدد میں بدلیں۔ 2.

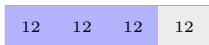
Convert  $\frac{17}{5}$  to a mixed number.

بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے 48 کا  $\frac{3}{4}$  اور 48 کا  $\frac{5}{8}$  معلوم کریں۔ 3.

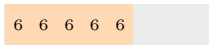
Use the bar model to find  $\frac{3}{4}$  of 48 and  $\frac{5}{8}$  of 48.

# Starter (1 of 3)

48



$\frac{3}{4}$  of 48 = 36



$\frac{5}{8}$  of 48 = 30

1. چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں:

Order smallest to largest:  $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$   $\frac{3}{8} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$

2.  $\frac{17}{5}$  کو مخلوط عدد میں بدلیں۔

Convert  $\frac{17}{5}$  to a mixed number.  $3\frac{2}{5}$

3. بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے  $\frac{3}{4}$  کا 48 اور  $\frac{5}{8}$  کا 48 معلوم کریں۔

Use the bar model to find  $\frac{3}{4}$  of 48 and  $\frac{5}{8}$  of 48. 36 and 30

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:  $\frac{5}{8}$  of 72

5. 30 کی ایک کلاس کے  $\frac{2}{3}$  لڑکیاں ہیں۔ کتنے لڑکے ہیں؟

$\frac{2}{3}$  of a class of 30 are girls. How many boys are there?

6. رانیہ کہتی ہے "40 کا  $\frac{3}{5} = 24$ "۔ کیا وہ درست ہے؟ اپنا کام دکھائیں۔

Rania says " $\frac{3}{5}$  of 40 = 24". Is she correct? Show your working.

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:  $\frac{5}{8}$  of 72 = 45

5. 30 کی ایک کلاس کے  $\frac{2}{3}$  لڑکیاں ہیں۔ کتنے لڑکے ہیں؟

$\frac{2}{3}$  of a class of 30 are girls. How many boys are there? 10 boys

6. رانیہ کہتی ہے "40 کا  $\frac{3}{5} = 24$ "۔ کیا وہ درست ہے؟ اپنا کام دکھائیں۔

Rania says " $\frac{3}{5}$  of 40 = 24". Is she correct? Show your working. Yes;

$$\frac{3}{5} \times 40 = 24.$$

## Starter (3 of 3)

7. کون سا بڑا ہے:  $\frac{3}{4}$  کا 60 یا  $\frac{4}{5}$  کا 55؟

Which is greater:  $\frac{3}{4}$  of 60 or  $\frac{4}{5}$  of 55?

8. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{\quad}{8} \text{ of } 64 = 40$$

## Starter (3 of 3)

7. کون سا بڑا ہے:  $\frac{3}{4}$  کا 60 یا  $\frac{4}{5}$  کا 55؟

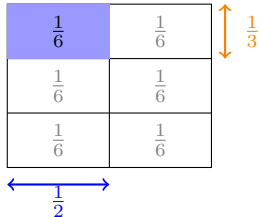
Which is greater:  $\frac{3}{4}$  of 60 or  $\frac{4}{5}$  of 55?  $\frac{3}{4}$  of 60 (= 45)

8. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{5}{8} \text{ of } 64 = 40$$

## Starter (1 of 3)

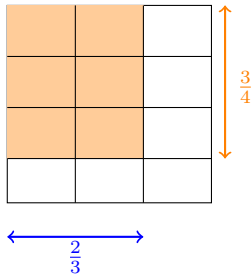


1.  $\frac{1}{2}$  کا  $\frac{1}{2}$  کیا ہے؟ اپنے جواب کو دکھانے کے لیے ایک تصویر بنائیں۔

What is  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{1}{2}$ ? Draw a picture to show your answer.

2. بائیں طرف کا رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں:

Use the **area model** on the left to calculate  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

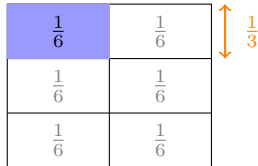


3. دوسرا رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں اور سادہ کریں:

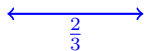
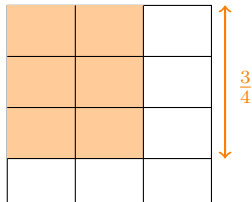
Use the second **area model** to calculate and **simplify**:

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

# Starter (1 of 3)



Q1:  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



1.  $\frac{1}{2}$  کا  $\frac{1}{2}$  کیا ہے؟ اپنے جواب کو دکھانے کے لیے ایک تصویر بنائیں۔

What is  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{1}{2}$ ? Draw a picture to show your answer.

$$\frac{1}{4}$$

2. بائیں طرف کا رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں:

Use the **area model** on the left to calculate  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

3. دوسرا رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں اور سادہ کریں:

Use the second **area model** to calculate and **simplify**:

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$$

5. پہلے سادہ کریں پھر ضرب دیں:

Simplify *then* multiply:  $\frac{3}{9} \times \frac{4}{8}$

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{7}$$

5. پہلے سادہ کریں پھر ضرب دیں:

Simplify *then* multiply:  $\frac{3}{9} \times \frac{4}{8} = \frac{1}{6}$

## Starter (3 of 3)

6.  $\frac{3}{4}$  کا  $\frac{2}{5}$  معلوم کریں۔ "of" اور "×" کے بارے میں آپ کیا نوٹ کرتے ہیں؟

Find  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{2}{5}$ . What do you notice about "of" and "×"?

7. حساب کریں:  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  (اشارہ: پہلے غیر مناسب کسر میں بدلیں۔)

Calculate:  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  (Hint: convert to improper first.)

## Starter (3 of 3)

6.  $\frac{3}{4}$  کا  $\frac{2}{5}$  معلوم کریں۔ "of" اور "×" کے بارے میں آپ کیا نوٹ کرتے ہیں؟

Find  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{2}{5}$ . What do you notice about "of" and "×"?  $\frac{3}{10}$ ; "of" means multiply.

7. حساب کریں:  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  (اشارہ: پہلے غیر مناسب کسر میں بدلیں۔)

Calculate:  $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  (Hint: convert to improper first.)  $= \frac{1}{2}$

# Starter (1 of 3)

1. سادہ کریں :

Simplify:  $\frac{24}{36}$

2.  $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$

3.  $\frac{5}{6}$  of 42

$\frac{5}{6}$  of 42

# Starter (1 of 3)

1. سادہ کریں :

Simplify:  $\frac{24}{36} \frac{2}{3}$

2.  $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{7}{12}$

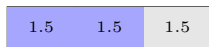
3.  $\frac{5}{6}$  of 42

$\frac{5}{6}$  of 42 = 35

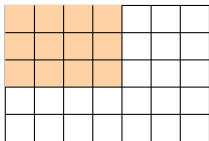
## Starter (2 of 3)

4. ایک دیوار  $4\frac{1}{2}$  m لمبی ہے۔ ایک دیواری نقش اس کا  $\frac{2}{3}$  ڈھانپتا ہے۔  
 بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے دیواری نقش کی لمبائی معلوم کریں۔

$4\frac{1}{2}$  m wall



$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$$



A wall is  $4\frac{1}{2}$  m long. A mural covers  $\frac{2}{3}$  of it. Use the **bar model** to find the length of the mural.

5. رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں:

Use the **area model** to calculate:  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

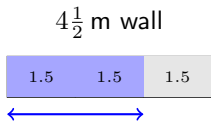
6. کون سا بڑا ہے:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، یا  $\frac{2}{3}$  کا  $\frac{3}{4}$ ؟ وضاحت کریں۔

Which is greater:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ , or  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{2}{3}$ ? Explain.

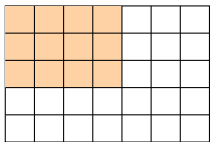
## Starter (2 of 3)

4. ایک دیوار  $4\frac{1}{2}$  m لمبی ہے۔ ایک دیواری نقش اس کا  $\frac{2}{3}$  ڈھانپتا ہے۔  
بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے دیواری نقش کی لمبائی معلوم کریں۔

A wall is  $4\frac{1}{2}$  m long. A mural covers  $\frac{2}{3}$  of it. Use the **bar model** to find the length of the mural. **3 m**



$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$$



5. رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے حساب کریں:

Use the **area model** to calculate:  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{12}{35}$

6. کون سا بڑا ہے:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، یا  $\frac{2}{3}$  کا  $\frac{3}{4}$ ؟ وضاحت کریں۔

Which is greater:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ , or  $\frac{3}{4}$  of  $\frac{2}{3}$ ? Explain. **They are equal ( $\frac{1}{2}$ ).**

## Starter (3 of 3)

7. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{3}{5} \times \underline{\quad} = \frac{6}{35}$$

8. سچ یا جھوٹ؟ "دو کسر مناسب کو ضرب دینے سے ہمیشہ ان میں سے کسی ایک کسر سے چھوٹا نتیجہ آتا ہے۔" وضاحت کریں یا مخالف مثال دیں۔

True or false? "Multiplying two proper fractions always gives a smaller result than either fraction." Explain or give a counterexample.

## Starter (3 of 3)

7. خالی جگہ بھریں:

Fill in the blank:

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$

8. سچ یا جھوٹ؟ "دو کسر مناسب کو ضرب دینے سے ہمیشہ ان میں سے کسی ایک کسر سے چھوٹا نتیجہ آتا ہے۔" وضاحت کریں یا مخالف مثال دیں۔

True or false? "Multiplying two proper fractions always gives a smaller result than either fraction." Explain or give a counterexample. True; e.g.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}, \text{ which is smaller than both.}$$

## Starter (1 of 3)

1. سادہ کریں:

Simplify:  $\frac{20}{30}$

2. سادہ کریں:

Simplify:  $\frac{84}{108}$

3.  $4\frac{3}{5}$  کو غیر مناسب کسر میں بدلیں۔

Convert  $4\frac{3}{5}$  to an improper fraction.

## Starter (1 of 3)

1. سادہ کریں:

Simplify:  $\frac{20}{30} \frac{2}{3}$

2. سادہ کریں:

Simplify:  $\frac{84}{108} \frac{7}{9}$

3.  $4\frac{3}{5}$  کو غیر مناسب کسر میں بدلیں۔

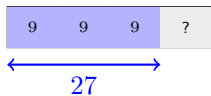
Convert  $4\frac{3}{5}$  to an improper fraction.  $\frac{23}{5}$

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:  $2\frac{3}{4} + 1\frac{3}{5}$

5. کسی عدد کا  $27 = \frac{3}{4}$  ہے۔ بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے پورا عدد معلوم کریں۔



$\frac{3}{4}$  of a number is 27. Use the **bar model** to find the whole number.

6. جیک پیر کو اپنی جیب خرچ کا  $\frac{1}{3}$  اور منگل کو  $\frac{1}{4}$  خرچ کرتا ہے۔ کون سی کسر باقی بچتی ہے؟

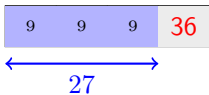
Jack spends  $\frac{1}{3}$  of his pocket money on Monday and  $\frac{1}{4}$  on Tuesday. What **fraction** remains?

## Starter (2 of 3)

4. حساب کریں:

Calculate:  $2\frac{3}{4} + 1\frac{3}{5} = 4\frac{7}{20}$

5. کسی عدد کا  $\frac{3}{4} = 27$  ہے۔ بار ماڈل استعمال کرتے ہوئے پورا عدد معلوم کریں۔



$\frac{3}{4}$  of a number is 27. Use the bar model to find the whole number. 36

6. جیک پیر کو اپنی جیب خرچ کا  $\frac{1}{3}$  اور منگل کو  $\frac{1}{4}$  خرچ کرتا ہے۔ کون سی کسر باقی بچتی ہے؟

Jack spends  $\frac{1}{3}$  of his pocket money on Monday and  $\frac{1}{4}$  on Tuesday. What fraction remains?  $\frac{5}{12}$

## Starter (3 of 3)

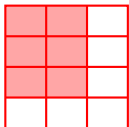
7. ایک جگ  $1\frac{1}{2}$  لیٹر رکھتی ہے۔ آپ اس کا  $\frac{2}{3}$  بھرتے ہیں۔ یہ کتنے ملی لیٹر ہے؟

A jug holds  $1\frac{1}{2}$  litres. You fill  $\frac{2}{3}$  of it. How many millilitres is that?

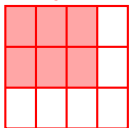
8. رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے دکھائیں کہ  $-\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

Show that  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$  using area diagrams.

## Starter (3 of 3)



Q7:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12}$



$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12}$

7. ایک جگ  $1\frac{1}{2}$  لیٹر رکھتی ہے۔ آپ اس کا  $\frac{2}{3}$  بھرتے ہیں۔ یہ کتنے ملی لیٹر ہے؟

A jug holds  $1\frac{1}{2}$  litres. You fill  $\frac{2}{3}$  of it. How many millilitres is that? **1000 mL**

8. رقبہ ماڈل استعمال کرتے ہوئے دکھائیں کہ  $-\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

Show that  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$  using area diagrams.